



Denne GM detektor benyttes til måling af alfa-, beta-, og gammastråling.

Detektoren er forsynet med en højttaler, som gengiver signalet fra GM-røret som et tydeligt skrat. Signalet går ikke i mætning ved høje tælleletal.

Desuden markeres hver begivenhed med to blinkende lysdioder.

Detektoren består af en 500 V forsyning og et GM-rør monteret i samme hus.

### Ekstraudstyr

Dette apparat er specielt velegnet til kvalitative demonstrationsforsøg.

Det er dog også muligt at anvende detektoren med en tæller. I så fald er det nødvendigt at anskaffe et kabel:

512560 Kabel, modularstik - Jack 6,3 mm

Dette kabel passer direkte i f. eks. 513600 GM-tæller eller Pasco PS-2159 Digitaladapter.

### Tekniske data

Detektoren er følsom for alfa-, beta-, og gammastråling.

Vindue:

Tykkelse: 1,5 til 2,0 mg/cm<sup>2</sup>

Effektiv diameter: 9,14 mm

Materiale: Mica

Gas: Neon og halogen

Evt. tilslutning: 6-polet modularstik  
(Anvendes med kabel 512560)

### VIGTIGT

GM-sensoren er forsynet med et vindue af meget tyndt og skrøbeligt materiale. Sensoren er derfor forsynet med en beskytteshætte. Hætten er forsynet med et udluftningshul, der ikke må tildækkes under af- og påmontering af hætten. Hætten skal fjernes når der måles på alfa- og betastråling, men kan blive siddende ved måling på gammastråling.

### Reklamationsret

*Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato. Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.*

*Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.*

*Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbetøbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.*

© Frederiksen Scientific A/S

*Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.*



This Geiger-Müller detector is suited for measuring alpha, beta, and gamma radiation.

The detector is provided with a loudspeaker reproducing the signal from the GM tube as loud cracks. The signal is not going into saturation at high intensities.

Moreover, each event is signalled by two flashing blue LEDs.

The detector comprises a 500 V power supply and a GM tube in a common housing.

### Optional accessories

This device is particularly suitable for qualitative demonstration experiments.

However, it is also possible to use the detector with a counter. It is then necessary to acquire a cable:

512560 Cable, modular - Jack 6.3 mm

This cable connects directly to e.g. 513600 GM Counter or Pasco PS-2159 Digital Adapter.

### Specifications

#### Window:

Thickness:	1.5 to 2.0 mg/cm <sup>2</sup>
Effective diameter:	9.14 mm
Material:	Mica

Gas: Neon and halogen

Connection: 6-pin modular socket  
(Used with cable 512560.)

### CAUTION

The GM sensor is provided with a thin and fragile window. The sensor is therefore fitted with a protective cap. The cap is provided with an air vent which must not be covered during mounting and dismantling of the cap. The cap must be removed when measuring alpha and beta radiation, but can be left on when measuring gamma radiation.